

INCUBATEURS REFRIGERES

Modèles MIR-154 / MIR-254 / MIR-554

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	MIR-154	MIR-254	MIR-554
Plage de température	-10°C à +60°C	-10°C à +60°C	-10°C à +60°C
Capacité	123 litres	238 litres	406 litres
Encombrement LxPxH (mm)	700x580x1018	700x580x1618	800x832x1810
Dimensions Internes LxPxH (mm)	620x368x555	620x368x1088	640x550x1160
Passage de câble (40mm)	1 (à gauche)	1 (à gauche)	2 (gauche et droite)
Isolation polyuréthane	40 mm	40 mm	40 mm
Nb d'étagères livrées poids max. / étagère	3 amovibles 20 kg	5 amovibles 20kg	5 amovibles 50kg
Réfrigérant	R-134a	R-404A	R-404A
Lampe fluorescente	1x15W	1x15W	1x15W



INCUBATEURS REFRIGERES

Modèles MIR-154 / MIR-254 / MIR-554

PERFORMANCES

- Contrôle de la température par microprocesseur Sanyo.
- Réglage de la température de -10°c à +60°c à +/-0,1°c sur l'écran.
- La régulation de température est de +/-0,2°c lorsque les éléments chauffants sont sollicités. Sanyo à diminué la plage de mise en route du compresseur. Celle-ci est désormais de +7°c par rapport à la température ambiante ; effet lorsque le compresseur se met en fonctionnement il est impossible de réguler avec précision les fluctuations de température. Les performances thermiques de l'incubateur sont donc augmentées
- Afficheur graphique LCD (64x240 pixels) avec éclairage bleuté et contraste de phase réglable facilitant la lecture et les conditions de réglage. Il comprend aussi un clavier alphanumérique de type portable téléphonique et un menu déroulant.



- Flux d'air par ventilation forcée, le ventilateur est conçu à l'oblique(sauf MIR-554) et orienté vers le haut de la cuve afin d'éviter les phénomènes de dessèchement.
- Cuve en acier inoxydable.
- Alarme visuelle et sonore de température haute et basse réglable de +/-1°c à 5°c par rapport à la température de consigne (réglage usine +/- 2,5°c).
- Dispositif de sur-température réglable de +15°c à +65°c fonctionnant avec une deuxième sonde de température afin de sécuriser vos échantillons.
- Contact sec pour relais d'alarme normalement ouvert ou fermé au choix, permet de connecter l'incubateur sur un poste de garde centralisé ou un modem.
- Verrouillage du clavier de contrôle par code à 4 digits.
- Autodiagnostic par code erreur permettant ainsi d'aiguiller rapidement nos services vers la source d'erreur.
- Programmation de 12 segments en standard répétable de 1 à 99 fois ou en continu. Possibilité de fonctionnalité en mode horloge réglable de 00:00 à 23:59 par incrément de 1min (pour application jour/nuit par exemple) OU en mode « timer » permettant de régler la longueur d'un segment en heure & minute et modulable de 00:01 à 99:59.
- 10 programmes mémorisables pour stocker les paramètres de tests les plus fréquents, il est aussi possible de lier ces programmes. Il est possible aussi de débuter un programme à l'heure et à la date définies par l'utilisateur et ceci grâce à la fonction « horloge ». Sauvegarde des paramètres grâce à une mémoire non volatile.

INCUBATEURS REFRIGERES

Modèles MIR-154 / MIR-254 / MIR-554

PERFORMANCES

- Eclairage interne en standard par une lampe fluorescente de 15W. Il est possible de programmer cette lampe directement sur les protocoles mémorisés mais seulement en mode On ou OFF.
  Durant la phase active d'éclairage il n'est possible de réguler la température que de +5°c à +50°c.
  En option il existe un kit d'éclairage pour phyto-culture de 3 lampes fluorescentes de 15W positionnées sur le haut de l'appareil, il est possible de régler la température seulement de +20°c à +50°c durant la phase d'éclairage.

- Cuve interne en acier inoxydable avec coins arrondis, cuve externe en acier galvanisé recouvert acrylique.

- Porte pleine avec large hublot de visibilité à triple vitrage. Fermeture cadenassée en option.

- Porte réversible(sauf MIR-554) pour une adaptabilité optimale à l'infrastructure des laboratoires.

- Passage de câble en standard afin de positionner des agitateurs par exemple (voir notre gamme MIR-S100 d'agitateur orbital) ou une sonde de température externe calibrée.

- Compresseur Sanyo avec réfrigérants HFC disponibles en France.

- Dégivrage manuel ou automatique (attention dans le cas de réglage du dégivrage en fonction automatique il peut y avoir élévation de température et ceci peut gêner l'enregistrement des paramètres en cas de monitoring de température). Un regard permet de visualiser l'état de l'évaporateur et ainsi de déclencher manuellement un cycle de dégivrage. Les eaux de dégivrage sont évacuées automatiquement.

- Roulettes et vérins de mise à niveau sur modèles MIR-254 et MIR-554.

- Les incubateurs MIR-154 sont superposables (voir en accessoire kit de gerbage).

- Garantie de 12 mois incluant pièces détachées, main d'œuvre et déplacement.

- Ces incubateurs sont conformes aux directives européennes RoHS (Restriction of Hasardous Substance) et sont donc exempts de métaux lourds réglementés par cette directive.

- Fermeture à clef de la porte sur le modèle MIR-554.

- Obturateur de lumière en standard sur le modèle MIR-554.

- Fonction de transmission des données – il est possible de stocker sur l'écran jusqu'au maximum 2 semaines de données et de les consulter directement sur l'écran par défilement ou intégration sur un graphe. En option une interface de référence MTR-480 permet de transférer les informations vers un PC. (Logiciel non fourni & non disponible en France).



INCUBATEURS REFRIGERES

Modèles MIR-154 / MIR-254 / MIR-554

CONTRAINTES TECHNIQUES D'INSTALLATION

- **Données techniques pour installation des incubateurs réfrigérés**

Modèle	MIR-154	MIR-254	MIR-554
Alimentation électrique	220 / 240 Volt - 50 Hz monophasé		
Puissance consommée à la mise en route (W)	215	255	520
Puissance nominale (W)	135	195	285
Dégagement calorifique à la mise en route (kcal/h)	185	219	447
Dégagement calorifique nominal (kcal/h)	116	168	254
Niveau sonore dB(A)	41	44	45
Masse (kg)	78	108	195

MAINTENANCE DE ROUTINE

Ces incubateurs réfrigérés nécessitent un entretien limité au quotidien.

- Nettoyage de l'appareil une fois par mois, intérieurement (accessoires inclus) & extérieurement à l'aide d'un chiffon propre pour dépoussiérer l'ensemble.
  Dans le cas de salissure utiliser un détergeant peu agressif ET dilué, puis tamponner ensuite avec un chiffon imbibé d'eau propre et finissez en passant un chiffon sec et propre.

- Dans le cas d'utilisation à basse température enlever toute trace de condensation avec un chiffon sec et propre ainsi que tout dépôt éventuel de givre.

- Nettoyer à l'eau 2 ou 3 fois par an le bac d'évaporation qui est accessible par l'arrière sur le côté inférieur gauche. La procédure est décrite dans le mode d'emploi en Français livré avec votre incubateur réfrigéré.

INCUBATEURS REFRIGERES

Modèles MIR-154 / MIR-254 / MIR-554

ACCESSOIRES OPTIONNELS

INTITULE	REFERENCE	PRIX UNITAIRE (€ HT)
Etagère supplémentaire (LxP : 570x300mm) pour MIR-154/254**	924-026-5521	
Etagère supplémentaire (LxP : 620x510mm) pour MIR-554**	924-026-5538	
** Support pour étagère supplémentaire (prévoir 4 supports/étagère)	925-073-4727	
Kit de gerbage pour incubateur MIR-154	MIR-S154SB	
Fermeture par cadenas (ce dernier n'étant pas fourni en standard) Uniquement sur modèle MIR-154 et MIR-254	MIR-LP	
Kit d'éclairage 3x15W fluorescent (3000Lux à 30cm sous la lampe) * nécessite un montage usine 999-999-9040.	MIR-L15*	
* Montage usine pour MIR-L15, MTR-480 & MTR-L03	999-999-9040	
Panneau obturateur de lumière pour MIR-154	MIR-154BP	
Panneau obturateur de lumière pour MIR-254	MIR-254BP	
Interface RS232/485 pour connexion PC * nécessite un montage usine	MTR-480*	
Interface LAN * nécessite un montage usine	MTR-L03*	
Kit 2 sous porte en Perspex pour MIR-554 **(la température de travail est limitée à +50°C)** * nécessite un montage usine	MIR-55ID*	



MIR-154


MIR-254


MIR-554